per *m* impari

[(2 *m*| a_l a_{2M}^ + (2 ~ (2 *m*$)_m$ <] ;

ovvero, ordinando rispetto a per TW pari

per ra impari

Queste forinole si possono concentrare nell'unica seguente, sussistente per ogni valore di *m*,

ossia, per la (12),

Applicando il ragionamento precedente ai coefficienti di *t*, /^{2}, dei quali soltanto il primo è funzione dei cocflìcienti, si trova che l'espressione

(«0, «„

è dotata della proprietà di rimanere invariabile per ogni sostituzione ortogonale operata sulla forma *u* (x, 3'). Si riconosce di più ch'essa non diflerisce che pel fattore costante -—,/"' dall'espressione che si è precedentemente designata con *k.*

Le proprietà di cui ci siamo occupati, considerate nel loro aspetto geometrico, sono suscettibili di essere trasformate coi soliti metodi della geometria moderna; in particolare con quello delle polari rcciproche. Su tal proposito ci limiteremo a notare che alcuni dei teoremi dati dallo CHASLKS nei luoghi citati, si possono dimostrare

per questa via. Allo stesso scopo si giungerebbe usando altri sistemi di coordinate, p. es. le tangenziali di PLUCKER.